FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

PROYECTO COBRE PANAMÁ

DIRECCIÓN DE AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

1318

REPORTE

"MONITOREO DE CUMPLIMIENTO PARA CALIDAD DE AGUAS DE DESCARGAS"

17 DE NOVIEMBRE DE 2020

1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo de este informe es presentar evidencia del seguimiento realizado de acuerdo con el PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III: PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL.

El período del informe es del 1 de marzo de 2020 al 31 de octubre de 2020.

2. ELECCIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO

La ubicación de descarga designada durante la etapa de operación es la IMR (Instalación de Manejo de Relaves) Salida.

3. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE MONITOREO SELECCIONADOS

La Tabla 1 que se presenta a continuación, contiene la ubicación del punto de monitoreo debajo de la IMR y la Figura 1 es un mapa que muestra la ubicación de monitoreo.

Tabla 1 Monitoreo de cumplimiento para calidad de aguas de descargas

Puntos	Coordenadas UTM	Descripción del lugar
CW-IMR-S	533134 977255	IMR Salida

Fuente: Departamento de Monitoreo Ambiental, Dirección de Ambiente.

4. PARÁMETROS Y FRECUENCIA DE MONITOREO

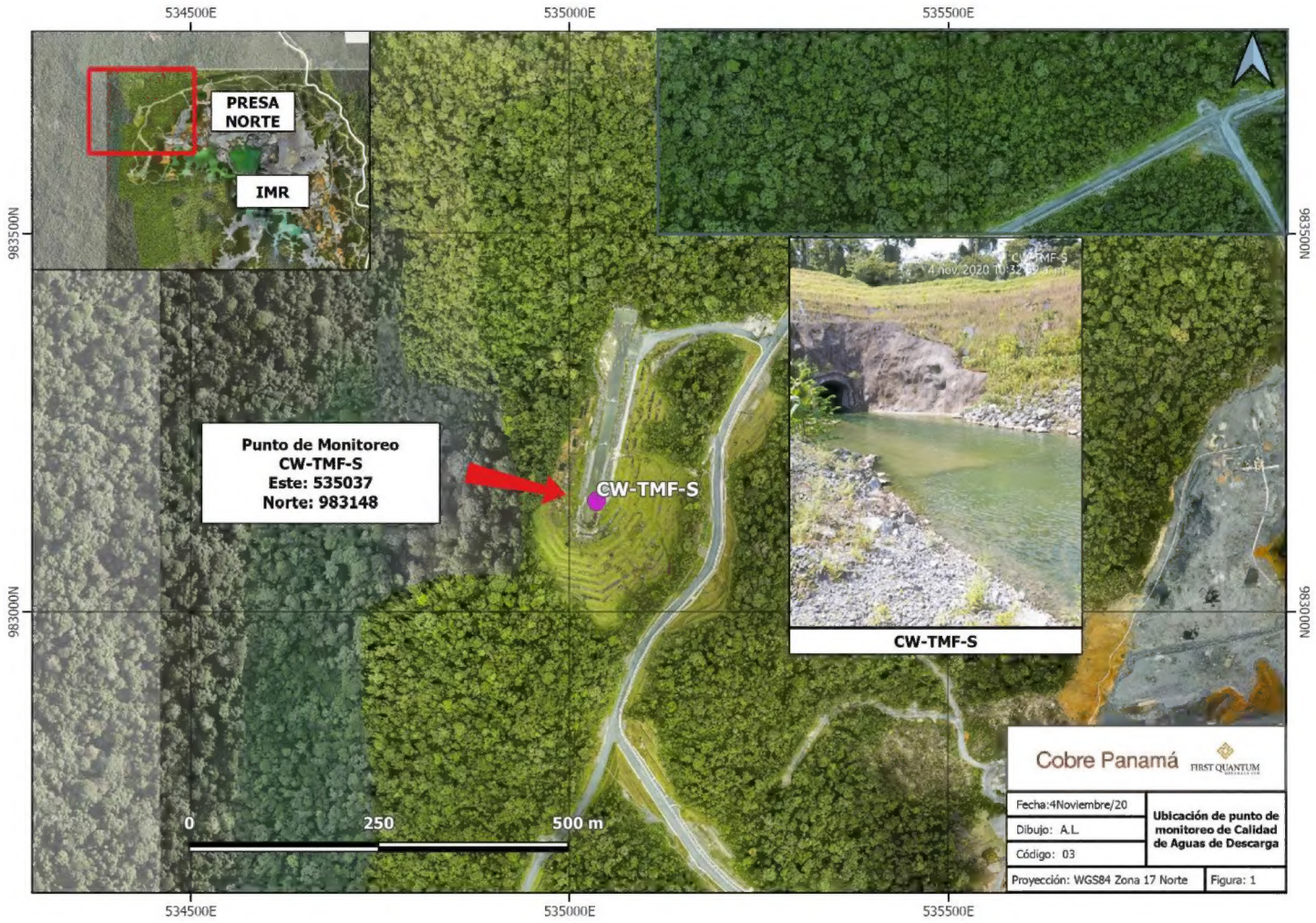
Los parámetros de muestreo para el punto de descarga están de acuerdo con el Plan de Manejo Ambiental son:

- De campo: pH, temperatura, conductividad específica, turbidez
- Físico: Total de sólidos disueltos (TDS), Total de sólidos en suspensión (TSS)
- Cloro residual
- Biológicos: Coliformes totales, Coliformes fecales, E. coli, DBO, DQO
- Nutrientes: Nitrato, Nitrogeno amoniaco, Nitrógeno total y Fósforo total
- Iones comunes: SO4, Cl, Mg, Ca, K, Na, F, S
- Orgánico: Aceite y grasa
- Cianuro: Cianuro total
- Metales totales: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn

Las regulaciones de Panamá especifican la frecuencia de muestreo con base en el volumen de la descarga y los componentes que se descargan. El protocolo más estricto requiere que el muestreo se realice 5 veces al mes, lo que ocurre una vez cada 6 días. Para descargas continuas, el reglamento

también especifica que debe ser una muestra compuesta por al menos 4 sub-muestras que se recolectan en diferentes momentos en un período de 24 horas.

Figura 1 Mapa de ubicación del punto de monitoreo debajo del IMR



Fuente: Departamento de Monitoreo Ambiental, Dirección de Ambiente

5. FOTOS DE MONITOREO

A continuación se incluyen como figuras 1 y 2 algunas imágenes de las actividades de monitoreo en la salida de IMR.

Figura 2 Foto de monitoreo de IMR Salida

Figura 2 Foto de actividades de muestreo

6. RESULTADOS DE MONITOREO

Los resultados del monitoreo de campo y laboratorio se muestran en tablas 3 y 4.

Tabla 1 Resultados del seguimiento de la calidad del agua de descarga: Monitoreo en campo

Ubicación	Punto de Muestreo	Fuente	Fecha	Referencia de Muestra	Lab Ref	Tipo de Muestra	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Turbidez (NTU)
COPANIT 35-2019 CIIU 0729 Limites Permisibles de la Descargas de Efluentes Liquidos							5.5 - 8.5		
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	01/03/2020 9:52		En Campo	Agua Superficial	7.64	990	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	02/03/2020 9:10		En Campo	Agua Superficial	7.02	854	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	03/03/2020 11:14		En Campo	Agua Superficial	7.47	921	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	04/03/2020 10:03		En Campo	Agua Superficial	7.54	992	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	06/03/2020 12:45		En Campo	Agua Superficial	7.61	952	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	08/03/2020 8:37		En Campo	Agua Superficial	7.45	989	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	10/03/2020 9:19		En Campo	Agua Superficial	7.76	1039	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	11/03/2020 11:25		En Campo	Agua Superficial	7.70	965	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	12/03/2020 9:26		En Campo	Agua Superficial	7.69	1051	1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	12/03/2020 15:10		En Campo	Agua Superficial	7.50	1039	2
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	13/03/2020 10:45		En Campo	Agua Superficial	7.48	1062	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	14/03/2020 10:33		En Campo	Agua Superficial	7.90	1082	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	15/03/2020 10:13		En Campo	Agua Superficial	7.68	1046	12
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	16/03/2020 9:59		En Campo	Agua Superficial	7.77	1078	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	17/03/2020 8:48		En Campo	Agua Superficial	7.43	1098	14
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	18/03/2020 9:17		En Campo	Agua Superficial	7.34	1096	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589064_Puerto	20/03/2020 10:09		En Campo	Agua Superficial	7.49	1070	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	21/03/2020 13:22		En Campo	Agua Superficial	7.55	1050	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	23/03/2020 14:36		En Campo	Agua Superficial	7.45	1057	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	24/03/2020 9:43		En Campo	Agua Superficial	7.64	1062	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	25/03/2020 14:32		En Campo	Agua Superficial	7.58	1064	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	26/03/2020 10:01		En Campo	Agua Superficial	7.42	1082	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	27/03/2020 14:26		En Campo	No Sample Type	7.74	1165	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	28/03/2020 15:04		En Campo	No Sample Type	7.57	993	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	29/03/2020 10:14		En Campo	No Sample Type	7.45	1134	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	01/04/2020 11:13		En Campo	No Sample Type	7.37	1083	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	02/04/2020 12:45		En Campo	No Sample Type	7.42	1130	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	03/04/2020 12:35		En Campo	No Sample Type	7.54	1087	3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	04/04/2020 10:41		En Campo	No Sample Type	7.50	1140	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	05/04/2020 13:46		En Campo	No Sample Type	7.67	1124	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	06/04/2020 9:08		En Campo	No Sample Type	7.33	1110	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	06/04/2020 12:48		En Campo	No Sample Type	7.50	1113	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	08/04/2020 11:14		En Campo	No Sample Type	7.15	1096	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	09/04/2020 10:18		En Campo	No Sample Type	7.42	1107	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	10/04/2020 9:50		En Campo	No Sample Type	7.49	1115	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	11/04/2020 10:20		En Campo	No Sample Type	7.22	1035	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	13/04/2020 9:45		En Campo	No Sample Type	7.16		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	16/04/2020 10:09		En Campo	No Sample Type	7.67		4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	17/04/2020 10:49		En Campo	No Sample Type	7.78		4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	18/04/2020 14:10		En Campo	No Sample Type	7.73		3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	19/04/2020 14:40		En Campo	No Sample Type	7.94		3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	20/04/2020 11:53		En Campo	No Sample Type	7.71		10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	21/04/2020 15:19		En Campo	No Sample Type	8.01		1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	23/04/2020 15:21		En Campo	No Sample Type	8.33		1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	24/04/2020 11:05		En Campo	No Sample Type	8.04		4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	25/04/2020 15:42		En Campo	No Sample Type	7.91		1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	26/04/2020 10:37		En Campo	No Sample Type	7.62		1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	27/04/2020 13:08		En Campo	No Sample Type	8.07		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	27/04/2020 13:09		En Campo	No Sample Type	7.99		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	28/04/2020 15:12		En Campo	No Sample Type	7.78		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	30/04/2020 16:28		En Campo	No Sample Type	7.51		20
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	01/05/2020 14:45		En Campo	No Sample Type	7.86		10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	03/05/2020 14:57		En Campo	No Sample Type	8.02		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	03/05/2020 14:57		En Campo	No Sample Type	8.11		
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	04/05/2020 13:17		En Campo	No Sample Type	7.84		8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	05/05/2020 16:01		En Campo	No Sample Type	8.12		9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	06/05/2020 14:20		En Campo	No Sample Type	8.13		27
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	08/05/2020 11:06		En Campo	No Sample Type	7.79		19
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	10/05/2020 14:29		En Campo	No Sample Type	7.95		26
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	11/05/2020 12:35		En Campo	No Sample Type	7.79		17
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	12/05/2020 16:14		En Campo	No Sample Type	7.61		10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	13/05/2020 13:00		En Campo	No Sample Type	7.81		20

Tabla 2 Resultados del seguimiento de la calidad del agua de descarga : Monitoreo en campo (cont'd)

Ubicación	Punto de Muestreo	Fuente	Fecha	Referencia de Muestra	Lab Ref	Tipo de Muestra	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Turbidez (NTU)
COPANIT 35-2019 CIIU 0729 Limites Permisibles de la Descargas de Efluentes Liquidos							5.5 - 8.5		
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	15/05/2020 9:46		En Campo	No Sample Type	7.70		14
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	17/05/2020 15:27		En Campo	No Sample Type	7.89		9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	18/05/2020 13:43		En Campo	No Sample Type	7.88		9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	19/05/2020 14:56		En Campo	No Sample Type	8.06		9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	20/05/2020 10:36		En Campo	No Sample Type	7.44		6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	21/05/2020 17:06		En Campo	No Sample Type	7.78		15
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	22/05/2020 13:18		En Campo	No Sample Type	7.52		
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	22/05/2020 13:19		En Campo	No Sample Type	7.57		18
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	25/05/2020 13:22		En Campo	No Sample Type	7.34		20
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	26/05/2020 15:03		En Campo	No Sample Type	7.74		16
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	29/05/2020 10:10		En Campo	No Sample Type	7.79		16
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	01/06/2020 13:32		En Campo	No Sample Type	7.37		9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	04/06/2020 16:09		En Campo	No Sample Type	7.00		7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	05/06/2020 9:07		En Campo	No Sample Type	7.49	1085	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	07/06/2020 15:23		En Campo	No Sample Type	7.44	1031	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	08/06/2020 13:59		En Campo	No Sample Type	7.46	1027	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	09/06/2020 11:09		En Campo	No Sample Type	7.69	1093	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	09/06/2020 16:48		En Campo	No Sample Type	8.00	1092	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	14/06/2020 15:07		En Campo	No Sample Type	8.08	958	14
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	15/06/2020 11:59		En Campo	Agua Superficial	7.67	949	12
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	19/06/2020 9:09		En Campo	Agua Superficial	7.57	999	19
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	20/06/2020 14:15		En Campo	Agua Superficial	7.92	1068	21
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	21/06/2020 10:31		En Campo	Agua Superficial	8.19	1042	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	27/06/2020 8:38		En Campo	Agua Superficial	7.34	412	2
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	28/06/2020 8:28		En Campo	Agua Superficial	7.63	407	3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	29/06/2020 9:42		En Campo	Agua Superficial	7.84	348	2
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	30/06/2020 9:29		En Campo	Agua Superficial	8.35	91	12
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	01/07/2020 9:04		En Campo	Agua Superficial	7.82	370	1
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	02/07/2020 10:17		En Campo	Agua Superficial	8.22	0	0
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	05/07/2020 10:06		En Campo	Agua Superficial	8.01	1149	20
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	06/07/2020 12:46		En Campo	Agua Superficial	8.04	1097	23
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	10/07/2020 8:55		En Campo	Agua Superficial	8.12	466	0
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	12/07/2020 10:38		En Campo	Agua Superficial	7.66	649	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	15/07/2020 11:03		En Campo	Agua Superficial	7.53	1225	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	16/07/2020 11:10		En Campo	Agua Superficial	7.62	1236	20
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	17/07/2020 9:44		En Campo	Agua Superficial	7.46	1258	13
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	18/07/2020 9:25		En Campo	Agua Superficial	7.58	1250	13
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	19/07/2020 11:19		En Campo	Agua Superficial	7.69	1193	27
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	21/07/2020 9:15		En Campo	Agua Superficial	7.61	1281	13
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	22/07/2020 9:23		En Campo	Agua Superficial	7.63	1270	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	23/07/2020 9:51		En Campo	Agua Superficial	7.59	1279	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	24/07/2020 9:44		En Campo	Agua Superficial	7.71	1268	12
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	25/07/2020 9:35		En Campo	Agua Superficial	7.44	1267	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	26/07/2020 8:33		En Campo	Agua Superficial	7.41	1172	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	27/07/2020 11:58		En Campo	Agua Superficial	7.55	1277	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	29/07/2020 11:46		En Campo	Agua Superficial	7.92	608	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	31/07/2020 10:16		En Campo	Agua Superficial	7.69	1281	18
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	01/08/2020 16:54		En Campo	Agua Superficial	7.21	1306	18
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	02/08/2020 10:21		En Campo	Agua Superficial	7.20	1155	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	03/08/2020 10:32		En Campo	Agua Superficial	7.97	1186	17
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 500 SN589102_Mina	04/08/2020 10:44		En Campo	Agua Superficial	7.68	422	5
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	06/08/2020 9:49		En Campo	Agua Superficial	7.63	428	3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611390_TMF	09/08/2020 11:03		En Campo	Agua Superficial	8.24	321	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	11/08/2020 15:49		En Campo	Agua Superficial	8.52	322	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	18/08/2020 12:52		En Campo	Agua Superficial	7.80	1435	11
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	19/08/2020 13:51		En Campo	Agua Superficial	7.08	1439	12
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	21/08/2020 13:57		En Campo	Agua Superficial	7.47	1430	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	25/08/2020 9:43		En Campo	Agua Superficial	7.33	1363	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	26/08/2020 11:00		En Campo	Agua Superficial	7.49	1335	9
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	01/09/2020 14:55		En Campo	Agua Superficial	7.69	1353	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	02/09/2020 11:13		En Campo	Agua Superficial	7.65	1389	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	04/09/2020 10:46		En Campo	Agua Superficial	7.42	1364	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	06/09/2020 8:53		En Campo	Agua Superficial	7.26	1342	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	08/09/2020 10:24		En Campo	Agua Superficial	7.41	1319	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	09/09/2020 13:25		En Campo	Agua Superficial	7.65	876	39
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	11/09/2020 14:18		En Campo	Agua Superficial	7.91	1310	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	16/09/2020 16:13		En Campo	Agua Superficial	7.23	1359	10
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	18/09/2020 8:49		En Campo	Agua Superficial	7.24	1363	4
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN611216_Mina	22/09/2020 11:43		En Campo	Agua Superficial	6.96	1274	8
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	07/10/2020 13:32		En Campo	Agua Superficial	6.30	1249	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	15/10/2020 14:30		En Campo	Agua Superficial	6.54	1230	7
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750519_Mina	22/10/2020 11:40		En Campo	Agua Superficial	6.45	1196	6
Sitio Mina	CW-TMF-S	Troll 600 SN750515_Mina	23/10/2020 14:26		En Campo	Agua Superficial	6.96	1179	4

Tabla 4 Resultados del seguimiento de la calidad del agua de descarga: Laboratorio

Ubicación	Punto de Muestreo	Fuente	Fecha	Referencia de Muestra	Lab Ref	Tipo de Muestra	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Aceites & Grasas (mg/L)	Hidrocarborus (Tot) (mg/L)	Total de Sólidos Suspendidos (TSS) (mg/L)	Cloro Residual (mg/L)	Coliformes Fecales (NMP/100ml)	Coliformes Totales (NMP/100ml)	DBO (mg/L)	COD (mg/L)	Nitratos (mg/L)	Nitrógeno Amoniacal (mg/L)	Nitrógeno Totales (mg/L)	Fósforo (Tot) (mg/L)	Cloruros (mg/L)	Fluoruros (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Cianuro (Tot) (mg/L)	Pentaclorophenol (mg/L)
COPANIT 35-2019 CIIU 0729 Limites Permisibles de la Descargas de Efluentes Liquidos							5.5 - 8.5			20	5	35			1000	50	100			15	10				0.2	0.009
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/03/2020 12:05	321-M1C	2003-PAN-LAB2-321-2020	Agua de contacto	7.35	857	5	<2.0	<0.05	12	0.047				7.4	1.5571	1.59	5.8	<0.5	20.2341	0.4724	503.528	0.0079	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/03/2020 11:14	324-M1	2003-PAN-LAB2-324-2020	Agua de contacto	8.06	866	6	<2.0	<0.05	9	0.072				8.6	1.3334	0.94	6	<0.4	20.1492	0.4459	471.5322	0.0067	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/03/2020 13:00	358-M1C	2003-PAN-LAB2-326-2020	Agua de contacto								1106	3050											
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/03/2020 14:00	339-M1C	2003-PAN-LAB2-339-2020	Agua de contacto	8.15	825	3	<2.0	<0.05	7	0.012			<2.1	9	1.3757	1.46	5	<0.5	23.9487	0.436	301.1725	0.0024	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/03/2020 15:00	351-M1C	2003-PAN-LAB2-351-2020	Agua de contacto	7.64	866	3	<2.0	<0.05	3	0.033			7.3		1.0322	1.4	4.7	<0.5	17.2317	0.4006	425.4264	0.0062	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	07/03/2020 13:00	355-M1C	2003-PAN-LAB2-355-2020	Agua de contacto	7.90	858	8	<2.0	<0.05	16	0.046				9.3	0.7629	1.49	0	<0.5	18.428	0.395	473.9732	<0.0021	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/03/2020 13:00	358-M1C	2003-PAN-LAB2-358-2020	Agua de contacto	8.15		4	<2.0	<0.06	12	0.068				7.2	0.6555	1.53	10.8	<0.5	18.465	0.3885	455.9988	<0.0021	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	09/03/2020 13:00	372-M1C	2003-PAN-LAB2-372-2020	Agua de contacto	7.32	896	3	<2.0	<0.05	3	0.072				10.4	0.574	1.65	11.9	<0.5	15.3939	0.3253	406.6475	0.002	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	10/03/2020 13:00	375-M1C	2003-PAN-LAB2-375-2020	Agua de contacto	6.99	898	5	<2.0	<0.05	8	0.028	1012	3010	10.26	11.5	0.673	1.73	7.4	<0.5	18.6496	0.3412	408.3671	<0.0021	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/03/2020 14:00	399-M1C	2003-PAN-LAB2-399-2020	Agua de contacto	7.96	921	3	<2.0	<0.05	<1	0.097				11.1	0.8243	1.62	6	<0.5	16.1222	0.3504	447.7396	<0.0021	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	14/03/2020 14:35	405-M1C	2003-PAN-LAB2-405-2020	Agua de contacto	7.64	933	10	<2.0	<0.05	7	0.118			2.91	23.1	1.3877	1.71	6.6	<0.5	15.2238	0.3629	236.5183	0.0022	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/03/2020 14:13	413-M1C	2003-PAN-LAB2-413-2020	Agua de contacto	7.73	934	11	<2.0	<0.05	9	0.11	3026	12230	4.95	10.2	1.7902	1.66	8.4	<0.5	18.3229	0.3923	326.2563	0.0027	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	19/03/2020 13:50	450-M1C	2003-PAN-LAB2-450-2020	Agua de contacto	7.51	916	8	<2.0	<0.05	5	0.16	3654	13140	5.7	10.2	2.7404	1.21	7.5	<0.5	17.7669	0.3493	393.4408	0.0053	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	26/03/2020 13:04	474-M2	2003-PAN-LAB2-474-2020	Agua de contacto	7.11	1036	6	<2.0	<0.05	14	0.048	855	6890	9.99	12.7	2.0125	1.1	6.5	<0.6	15.6368	0.3612	402.8924	0.0042	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/04/2020 12:45	485-M1C	2004-PAN-LAB2-485-2020	Agua de contacto	6.75	1077	9	<2.0	5.69	7		85	310	11.85	16.8	2.088	<0.01	6.2	<0.5	16.704	0.4113	489.1523	<0.0021	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/04/2020 12:48	498-M1C	2004-PAN-LAB2-498-2020	Agua de contacto	7.46	1041	8	<2.0	<0.05	24	0.017	2445	16580	47.76	100	2.3707	0.41	5.7	<0.5	20.2824	0.4641	297.9324	0.0043	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/04/2020 11:14	504-M1	2004-PAN-LAB2-504-2020	Agua de contacto	7.04	1012	7	<2.0	<0.05	8	0.012			7.14	11.1	2.3455	0.82	5.6	<0.5	20.2239	0.4749	553.6859	0.006	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/04/2020 13:47	515-M1C	2004-PAN-LAB2-515-2020	Agua de contacto	7.05	967	8	<2.0	<0.05	11	<0.02	10112	19863	8.91	9.3	2.1996	0.68	4.9	<0.5					<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	20/04/2020 11:53	533-M1C	2004-PAN-LAB2-533-2020	Agua de contacto	7.50	933	3	<2.0	<0.05	9	<0.02	2769	21420	4.23	7.5	2.5086	0.53	4	<0.5	16.474	0.3933	360.9084	0.0033	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	27/04/2020 13:09	560-M1C	2004-PAN-LAB2-560-2020	Agua de contacto	7.54	916	5	<2.0	<0.05	3	<0.02	978	5120	8.67	<4.0	2.6792	0.34	4.4	<0.5	17.6941	0.3512	423.8275	0.0042	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	04/05/2020 13:09	594-M1C	2005-PAN-LAB2-594-2020	Agua de contacto	7.59	315	9	<2.0	<0.05		0.055	19863	57940	4.22	5.2	0.8465	<0.01	1.5	<0.5	8.7374	0.1686	90.8404	<0.0020	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/05/2020 14:20	608-M1C	2005-PAN-LAB2-608-2020	Agua de contacto	7.51	875	21	<2.0	<0.05	8	0.018	2014	9850	10.02	15.6	4.3568	1.16	7.1	<0.5	19.873	0.4113	453.3217	0.0066	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	11/05/2020 12:35	615-M1C	2005-PAN-LAB2-615-2020	Agua de contacto	7.05	806	15	<2.0	<0.05		0.019	640	3320	5.39	8.8	4.2286	1.06	7	<0.5	18.5661	0.3816	391.4515	0.0031	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/05/2020 13:00	629-M1C	2005-PAN-LAB2-629-2020	Agua de contacto	7.43	835	15	<2.0	<0.05	10	0.019	512	6310	5.24	6.7	4.0378	0.92	6.9	<0.5	17.9629	0.3825	398.8261	0.0046	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	18/05/2020 13:43	638-M1C	2005-PAN-LAB2-638-2020	Agua de contacto	6.81	849	9	<2.0	<0.05	9	0.01	896	6570	4.37	9.2	4.0761	0.8	6.6	<0.5	19.2659	0.4164	453.4173	0.0026	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	25/05/2020 13:22	680-M1C	2005-PAN-LAB2-680-2020	Agua de contacto	6.88	848	20	<2.0	2.23	18	0.032	535	2750	8.67	12.1	3.8429	0.82	6.5	<0.5	18.2043	0.4128	742.3789	0.0045	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	01/06/2020 13:32	703-M1C	2006-PAN-LAB2-703-2020	Agua de contacto	6.50	875	10	<2.0	2.37	6	0.026	613	2330	7.98	12.6	3.2486	0.89	5.7	<0.5	17.1543	0.2794	532.3779	0.0035	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/06/2020 13:59	726-M1C	2006-PAN-LAB2-726-2020	Agua de contacto	6.51	772	8	<2.0	2.38	10	0.038	2224	3840	4.71	19.8	2.7308	0.57	5.9	<0.5	16.0634	0.3313	447.6604	0.0052	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/06/2020 11:59	759-M1C	2006-PAN-LAB2-759-2020	Agua de contacto	6.90	874	12	<2.0	1.98	10	0.025	1372	4260	9.54	13.2	2.9452	0.58	6	<0.5	12.1098	0.3335	401.1584	0.0039	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	24/06/2020 12:38	800-M1C	2006-PAN-LAB2-800-2020	Agua de contacto	7.97	593	2	<2.0	<0.05	6	0.021	15531	20510	4.37	10.9	2.1162	<0.01	2.8	<0.5	9.4038	0.1694	238.3794	0.0023	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/07/2020 12:46	851-M1C	2007-PAN-LAB2-851-2020	Agua de contacto	6.69	998	10	<2.0	<0.05	13	0.035	200	3450	4.73	9.7	3.7037	0.21	6.2	<0.5	15.8953	0.5507	560.913	<0.0020	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/07/2020 11:03	885-M1C	2007-PAN-LAB2-885-2020	Agua de contacto	6.88	1086	2	<2.0	<0.05	8	0.044	110	7330	3.42	9.1	3.8735	0.45	6.3	<0.5	15.3238	0.4461	597.4764	<0.002	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	20/07/2020 12:00	903-M1C	2007-PAN-LAB2-903-2020	Agua de contacto	8.25	1111	13	<2.0	<0.05	9	0.033	14136	15100	<2.0	8.6	3.9776	0.57	6.7		15.4283	0.459	564.3753	0.026	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	27/07/2020 12:00	937-M1C	2007-PAN-LAB2-937-2020	Agua de contacto	7.22	1091	7	<2.0	<0.05	7	0.023	4890	13340	10.7	6.47	4.2064	0.61	6.6	<0.5	16.0008	0.4793	612.7819	0.0025	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/08/2020 10:32	968-M1C	2008-PAN-LAB2-968-2020	Agua de contacto	8.53	1128	9	<2.0	<0.05	6	<0.01	2717	11870	5.37	12.7	5.4821	0.66	6.1	<0.5	69.2198	2.4246	595.1064	0.0044	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	19/08/2020 12:00	1062-M1C	2008-PAN-LAB2-1062-2020	Agua de contacto	7.19	1178	8	<2.0	<0.05	36	<0.01	2481	3930	5.37	5.6	4.3606	2.68	7.3	<0.5	15.5788	0.4663	760.8036	0.002	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	26/08/2020 9:00	1099-M1C	2008-PAN-LAB2-1099-2020	Agua de contacto	6.91	1256	6	<2.0	<0.05	10	0.05	1291	4790	6.09	10.5	5.1786	1.74	8.5	<0.5	16.8774	0.5124	808.1483	0.0028	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/09/2020 9:00	1140-M1C	2009-PAN-LAB2-1140-2020	Agua de contacto	7.31	1343	2	<2.0	1.43	4	0.06	975	7440	5.3	10.5	5.9067	2.15	9.3	<0.5	18.4882	0.5311	790.6264	0.0052	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	09/09/2020 9:00	1184-M1C	2009-PAN-LAB2-1184-2020	Agua de contacto	6.08	773	29	<2.0	<0.05	19	0.034	98040	173290	18.48	23.7	2.7747	1.49	6.4	<0.5	10.7264	0.3221	274.1558	0.0091	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	16/09/2020 15:00	1230-M1C	2009-PAN-LAB2-1230-2020	Agua de contacto	6.34	1274	5	<2.0	<0.05	10	0.09	2790	3310	10.35	14.5	4.1207	2.04	8.8	<0.5	21.3298	0.4588	598.7973	<0.002	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	23/09/2020 15:00	1280-M1C	2009-PAN-LAB2-1280-2020	Agua de contacto	7.39	1093	5	<2.0	<0.05	4	0.09	410	1340	6.24	11.4	4.3386	2.43	9	<0.5	17.6664	0.5853	580.8983	0.0072	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	30/09/2020 14:00	1327-M1C	2009-PAN-LAB2-1327-2020	Agua de contacto	6.55	1168	2	<2.0	<0.05	5	0.065	206	2650	14.82		4.3161	2.46	9.6	<0.5	16.001	0.5608	539.7161	0.0055	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	07/10/2020 11:00	1370-M1C	2010-PAN-LAB2-1370-2020	Agua de contacto	7.67	1181	4	<2.0	<0.05	5	0.275	1464	3450	5.94	12.5	2.738	1.34	9.1	<0.5	14.3388	0.4281	502.9108	0.0222	<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/10/2020 11:30	1409-M1	2010-PAN-LAB2-1409-2020	Agua de contacto	6.65		30	<2.0	<0.05	4	0.06		2790	10.38	25.1			9.3	<0.5	14.4495				<0.0008
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	23/10/2020 14:00	1447-M1C	2010-PAN-LAB2-1447-2020	Agua de contacto	8.06	1093	2	<2.0	2.28	1	0.075				15.5	1.4457	2.14	8.7	<0.5	14.0992	0.4535	446.008	0.0093	<0.0008

Tabla 4 Resultados del seguimiento de la calidad del agua de descarga : Laboratorio (cont'd)

Ubicación	Punto de Muestreo	Fuente	Fecha	Referencia de Muestra	Lab Ref	Tipo de Muestra	Aluminio (Tot) (mg/L)	Antimonio (mg/L)	Arsénico (Tot) (mg/L)	Bario (mg/L)	Berilio (Tot) (mg/L)	Boro (Tot) (mg/L)	Cadmio (Tot) (mg/L)	Calcio (Tot) (mg/L)	Cobalto (Tot) (mg/L)	Cobre (Tot) (mg/L)	Crome 6+ (Tot) (mg/L)	Cromo (Tot) (mg/L)	Hierro (Tot) (mg/L)	Magnesio (Tot) (mg/L)	Manganeso (Tot) (mg/L)	Potasio (Tot) (mg/L)	Plata (Tot) (mg/L)	Plomo (Tot) (mg/L)	Mercurio (Tot) (mg/L)	Molibdeno (Tot) (mg/L)	Niquel (Tot) (mg/L)	Selenio (Tot) (mg/L)	Sodio (mg/L)	Zinc (Tot) (mg/L)
COPANIT 35-2019 CIIU 0729 Limites Permisibles de la Descargas de Efluentes Liquidos									0.5				0.01			1	0.05		5					0.05	0.001		0.2			3
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/03/2020 12:05	321-M1C	2003-PAN-LAB2-321-2020	Agua de contacto	0.3975	<0.0070	<0.0262	0.0374	<0.0005	0.123	<0.0010	152.48	<0.0014	<0.0003	<0.0005	<0.0024	0.1536	2.3099	0.0572	22.623	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.2087	<0.0015	<0.0218	55.961	0.0065
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/03/2020 11:14	324-M1	2003-PAN-LAB2-324-2020	Agua de contacto	0.3472	<0.0070	<0.0262	0.0374	<0.0005	0.2296	<0.0010	157.17	<0.0014	0.003	<0.0005	<0.0024	0.1405	2.4142	0.0666	22.392	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.2351	<0.0015	<0.0218	56.695	0.0956
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/03/2020 14:00	339-M1C	2003-PAN-LAB2-339-2020	Agua de contacto	0.2271	<0.0070	<0.0262	0.031	0.0012	0.0586	<0.0010	157.88	<0.0014	0.003	<0.0005	<0.0024	0.0951	2.3074	0.0552	22.628	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.1999	<0.0015	<0.0218	56.593	0.006
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/03/2020 15:00	351-M1C	2003-PAN-LAB2-351-2020	Agua de contacto	0.2815	<0.0070	<0.0262	0.03	0.0014	0.1125	<0.0010	172.6	<0.0014	<0.0003	<0.0005	<0.0024	0.1147	2.3137	0.0587	23.721	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.2292	<0.0015	<0.0218	102.31	0.1183
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	07/03/2020 13:00	355-M1C	2003-PAN-LAB2-355-2020	Agua de contacto	0.4262	<0.0070	<0.0262	0.03	0.0007	0.0732	<0.0010	161.48	<0.0014	<0.0003	<0.0005	<0.0024	0.1798	2.0917	0.062	21.864	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.253	<0.0015	<0.0218	57.843	0.0025
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/03/2020 13:00	358-M1C	2003-PAN-LAB2-358-2020	Agua de contacto	0.3484	<0.0070	<0.0262	0.0303	0.0007	0.0991	<0.0010	164.38	<0.0014	<0.0003	0.0007	<0.0024	0.1456	2.148	0.0708	21.469	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.2559	<0.0015	<0.0218	56.001	<0.0022
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	09/03/2020 13:00	372-M1C	2003-PAN-LAB2-372-2020	Agua de contacto	0.2843	<0.0070	<0.0262	0.0261	<0.0005	0.1187	<0.0010	166.51	<0.0014	<0.0003	<0.0005	<0.0024	0.1101	2.2613	0.0595	21.609	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.2245	<0.0015	<0.0218	58.813	<0.0022
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	10/03/2020 13:00	375-M1C	2003-PAN-LAB2-375-2020	Agua de contacto	1.1756	<0.0070	<0.0262	0.029	<0.0005	0.0695	<0.0010	200.27	<0.0014	<0.0003	<0.0005	<0.0024	0.413	2.64	0.0728	20.182	<0.0013	<0.0081	<0.0037	0.3037	<0.0015	<0.0218	68.73	0.0091
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/03/2020 14:00	399-M1C	2003-PAN-LAB2-399-2020	Agua de contacto	0.095	0.00094	<0.001	0.037	<0.0005	0.011	<0.0005	160	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.005	<0.1	2.3	0.051	18	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.24	<0.001	0.0028	55	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	14/03/2020 14:35	405-M1C	2003-PAN-LAB2-405-2020	Agua de contacto	0.32	0.00093	<0.001	0.039	<0.0005	0.011	<0.0005	16	<0.0005	0.0024	<0.0005	<0.005	0.15	2.1	0.032	17	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.25	<0.0005	0.0026	56	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/03/2020 14:13	413-M1C	2003-PAN-LAB2-413-2020	Agua de contacto	0.32	0.00074	<0.001	0.034	<0.0005	0.012	<0.0005	160	<0.0005	0.0026	<0.0005	<0.005	0.15	2.1	0.029	17	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.25	<0.001	0.0026	55	0.011
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	19/03/2020 13:50	450-M1C	2003-PAN-LAB2-450-2020	Agua de contacto	0.2	0.00092	<0.001	0.0031	<0.0005	0.0014	<0.0005	160	<0.005	0.0043	<0.0005	<0.005	0.1	3.1	0.0038	16	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.24	0.0012	0.0025	54	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	26/03/2020 13:04	474-M2	2003-PAN-LAB2-474-2020	Agua de contacto	0.26	0.00079	<0.002	1.0033	<0.0006	1.012	<0.0006	181	<0.006	1.0067	<0.0005	<0.006	0.0015	3.5	0.0067	16	<0.0002	1.0022	<0.0002	1.23	<0.002	0.0028	55	0.01
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/04/2020 12:45	485-M1C	2004-PAN-LAB2-485-2020	Agua de contacto	0.25	0.00069	<0.001	0.038	<0.0005	0.014	<0.0001	170	<0.0005	0.0042	<0.0005	<0.005	0.16	3.4	0.064	17	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.24	<0.001	0.0027	51	0.0057
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/04/2020 12:48	498-M1C	2004-PAN-LAB2-498-2020	Agua de contacto	0.24	0.00067	<0.001	0.037	<0.0005	<0.01	<0.0005	170	<0.0005	0.0037	<0.0005	<0.005	0.16	3.4	0.08	16	<0.0001	0.0005	<0.0001	0.22	<0.001	0.0028	50	<0.0001
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/04/2020 11:14	504-M1	2004-PAN-LAB2-504-2020	Agua de contacto	0.17	0.00055	<0.001	0.041	<0.0005	<0.01	<0.0001	170	<0.0005	0.0031	<0.0005	<0.005	0.18	3.3	0.077	17	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.21	<0.001	0.0026	50	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/04/2020 13:47	515-M1C	2004-PAN-LAB2-515-2020	Agua de contacto	0.23	0.00079	<0.001	0.037	<0.0005	0.013	<0.0005	170	<0.0005	0.004	<0.005	<0.005	0.17	3.2	0.084	17	<0.0001	<0.0005	<0.0001	0.23	<0.001	0.0027	50	0.0052
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	20/04/2020 11:53	533-M1C	2004-PAN-LAB2-533-2020	Agua de contacto	0.13	0.00056	<0.001	0.034	<0.0005	0.015	<0.0001	160	<0.0005	0.0036	<0.0005	<0.005	<0.1	3	0.043	15	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.21	<0.001	0.0023	45	0.011
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	27/04/2020 13:09	560-M1C	2004-PAN-LAB2-560-2020	Agua de contacto	0.18	<0.0005	<0.001	0.031	<0.0005	<0.01	<0.0001	150	<0.0005	0.003	<0.0005	<0.005	0.11	3.2	0.055	15	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.2	<0.001	<0.002	45	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	04/05/2020 13:09	594-M1C	2005-PAN-LAB2-594-2020	Agua de contacto	0.28	<0.0005	<0.001	0.0081	<0.0005	<0.01	<0.0001	44	<0.0005	0.004	<0.0005	<0.005	0.18	6	0.032	3.4	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.076	<0.001	<0.002	13	0.013
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/05/2020 14:20	608-M1C	2005-PAN-LAB2-608-2020	Agua de contacto	0.34	<0.0005	<0.001	0.037	<0.0005	0.013	<0.0001	140	<0.0005	0.0059	<0.0005	0.0068	0.26	3.3	0.056	18	<0.0001	0.0006	<0.00010	0.19	<0.001	<0.002	44	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	11/05/2020 12:35	615-M1C	2005-PAN-LAB2-615-2020	Agua de contacto	0.26	<0.0005	<0.001	0.036	<0.0005	0.016	<0.0001	130	<0.0005	0.0033	<0.0005	<0.005	0.14	4.3	0.074	19	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.18	0.0015	<0.002	42	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	13/05/2020 13:00	629-M1C	2005-PAN-LAB2-629-2020	Agua de contacto	0.23	0.0005	<0.001	0.034	<0.0005	0.017	<0.0001	140	<0.0005	0.003	<0.0005	<0.005	0.15	4.4	0.079	19	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.17	<0.001	0.0023	43	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	18/05/2020 13:43	638-M1C	2005-PAN-LAB2-638-2020	Agua de contacto	0.16	<0.0005	<0.001	0.033	<0.0005	<0.01	<0.0001	140	<0.0005	0.0029	<0.0005	<0.005	<0.1	4.1	0.076	18	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.17	<0.001	0.0021	40	0.016
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	25/05/2020 13:22	680-M1C	2005-PAN-LAB2-680-2020	Agua de contacto	0.29	0.00052	<0.001	0.033	<0.0005	<0.01	<0.0001	140	<0.0005	0.0044	<0.0005	<0.005	0.22	4.1	0.093	20	<0.0001	<0.0005	<0.00010	0.18	<0.001	0.0024	38	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	01/06/2020 13:32	703-M1C	2006-PAN-LAB2-703-2020	Agua de contacto	0.15	<0.0005	<0.001	0.039	<0.0004	0.014	<0.00009	150	<0.0005	0.0033	<0.0005	<0.005	<0.1	4.8	0.13	18	<0.00009	<0.0005	<0.00001	0.16	<0.001	0.0025	35	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	08/06/2020 13:59	726-M1C	2006-PAN-LAB2-726-2020	Agua de contacto	0.38	0.0018	<0.0010	0.051	<0.00040	<0.010	<0.00009	140	<0.00050	0.015	<0.0005	<0.0050	0.23	4.7	0.22	15	<0.000090	0.0009	<0.00010	0.15	<0.0010	0.0028	29	0.0098
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/06/2020 11:59	759-M1C	2006-PAN-LAB2-759-2020	Agua de contacto	0.53	0.00063	<0.0010	0.04	<0.00040	0.014	<0.00009	160	<0.00050	0.016	<0.0005	<0.0050	0.35	5.2	0.33	16	<0.000090	0.0011	<0.00010	0.16	<0.0010	0.0029	28	0.013
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	24/06/2020 12:38	800-M1C	2006-PAN-LAB2-800-2020	Agua de contacto	0.052	<0.00050	<0.0010	0.018	<0.00040	<0.010	<0.00009	84	<0.00050	0.0037	<0.0005	<0.0050	<0.10	6.2	0.091	8.3	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.091	<0.0010	<0.0020	19	0.019
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	06/07/2020 12:46	851-M1C	2007-PAN-LAB2-851-2020	Agua de contacto	0.36	<0.00050	<0.0010	0.047	<0.00040	0.016	<0.00009	180	<0.00050	0.075	0.00067	<0.0050	0.42	5	0.077	21	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.22	<0.0010	0.0025	36	0.03
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/07/2020 11:03	885-M1C	2007-PAN-LAB2-885-2020	Agua de contacto	0.098	<0.00050	<0.0010	0.049	<0.00040	0.017	0.000097	200	<0.00050	0.0086	<0.0005	<0.0050	<0.10	7.5	0.19	24	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.22	<0.0010	0.0026	37	0.0064
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	20/07/2020 12:00	903-M1C	2007-PAN-LAB2-903-2020	Agua de contacto	0.23	<0.00050	<0.0010	0.048	<0.00040	0.014	<0.00009	170	<0.00050	0.0062	<0.0005	<0.0050	0.2	6.4	0.16	22	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.21	<0.0010	0.0024	33	<0.0050
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	27/07/2020 12:00	937-M1C	2007-PAN-LAB2-937-2020	Agua de contacto	1.1	0.00052	<0.0010	0.053	<0.00040	0.017	<0.00009	200	0.00064	0.017	<0.0010	<0.0050	0.89	8	0.23	23	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.24	0.0012	0.0025	35	0.021
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	03/08/2020 10:32	968-M1C	2008-PAN-LAB2-968-2020	Agua de contacto	0.08	<0.00050	<0.0010	0.055	<0.00040	0.011	<0.00090	190	<0.00050	0.0031	<0.0010	<0.0050	<0.10	7.6	0.22	23	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.23	<0.0010	0.0023	36	0.0053
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	19/08/2020 12:00	1062-M1C	2008-PAN-LAB2-1062-2020	Agua de contacto	0.019	<0.0005	<0.001	0.051	<0.0004	0.014	<0.00009	7.6	<0.0005	0.0017	<0.0005	<0.005	0.68	3	0.06	2.4	<0.00009	<0.0005	<0.0001	0.013	<0.001	<0.002	16	<0.005
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	26/08/2020 9:00	1099-M1C	2008-PAN-LAB2-1099-2020	Agua de contacto	0.15	<0.00050	<0.0010	0.059	<0.00040	0.01	<0.00009	250	0.00051	0.018	<0.0005	<0.0050	<0.10	9.6	0.21	28	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.25	<0.0010	0.0037	40	0.011
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	02/09/2020 9:00	1140-M1C	2009-PAN-LAB2-1140-2020	Agua de contacto	0.082	<0.00050	<0.0010	0.057	<0.00040	0.015	0.00045	250	<0.00050	0.012	<0.0005	<0.0050	<0.10	8.3	0.14	28	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.25	<0.0010	0.0037	43	0.045
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	09/09/2020 9:00	1184-M1C	2009-PAN-LAB2-1184-2020	Agua de contacto	0.78	<0.00050	<0.0010	0.055	<0.00040	0.014	<0.00009	170	<0.00050	0.033	<0.0005	<0.0050	0.52	5.1	0.13	19	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.16	<0.0010	0.0025	30	0.02
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	16/09/2020 15:00	1230-M1C	2009-PAN-LAB2-1230-2020	Agua de contacto	0.13	<0.00050	<0.0010	0.062	<0.00040	0.023	0.003	220	<0.00050	0.0029	<0.0005	<0.0050	<0.10	6.2	0.16	26	<0.000090	<0.00050	<0.00010	0.23	<0.0010	0.0037	46	0.024
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	23/09/2020 15:00	1280-M1C	2009-PAN-LAB2-1280-2020	Agua de contacto	0.12	<0.0005	<0.001	0.05	<0.0004	0.028	<0.00009	220	<0.0005	0.0072	<0.0005	<0.005	<0.1	6.4	0.22	26	<0.00009	<0.0005	<0.0001	0.23	<0.001	0.0039	46	0.015
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	30/09/2020 14:00	1327-M1C	2009-PAN-LAB2-1327-2020	Agua de contacto	Resultados de laboratorio para metales sobresalientes																							
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	07/10/2020 11:00	1370-M1C	2010-PAN-LAB2-1370-2020	Agua de contacto	Resultados de laboratorio para metales sobresalientes																							
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	15/10/2020 11:30	1409-M1	2010-PAN-LAB2-1409-2020	Agua de contacto	Resultados de laboratorio para metales sobresalientes																							
Sitio Mina	CW-TMF-S	Inspectorate	23/10/2020 14:00	1447-M1C	2010-PAN-LAB2-1447-2020	Agua de contacto	Resultados de laboratorio para metales sobresalientes																							